## (9) 日本国特許庁 (JP)

① 特許出願公開

## 砂公開特許公報(A)

昭55-163047

(1) Int. Cl. 3 A 61 H 15/00 識別記号

庁内整理番号 6807-4C (3公開 昭和55年(1980)12月18日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

◎マツサージ機

②特 顯 昭54-70063

②出 願 昭54(1979)6月6日

加発 明 者 石野孝

日立市東多賀町1丁目1番1号 株式会社日立製作所多賀工場内

饱発 明 者 西村和文

日立市東多賀町1丁目1番1号 株式会社日立製作所多賀工場内 @発 明 者 額賀秀男

日立市東多賀町1丁目1番1号 株式会社日立製作所多賀工場内

@発 明 者 宮村修

日立市東多賀町1丁目1番1号 株式会社日立製作所多賀工場内

①出 願 人 株式会社日立製作所

東京都千代田区丸の内1丁目5

番1号

份代 理 人 弁理士 高橋明夫

明 細 橙

発明の名称 マツサージ機

### 特許的求の範囲

- 1. 可搬式マッサージ体往復動マッサージ像において、マッサージ体移動方向で、一方のマッサージ体移動最終端位置から本体端部までの長さと、他方のマッサージ体移動最終端位置から本体他端部までの長さと異なる長さとしたことを特徴とするマッサージ機。
- 2. 特許請求の随囲第1項のものにおいて、因効 ・ 期側における、マッサージ体移動 般終端位置か ち本体端部までの長さを、他方より長くしたと とを特徴とするマッサージ機。

### 発明の詳細な説明

本発明は、可設式マッサージ体往復勘型のマッサージ機に係るもので、特に、全体标成に関するものである。

この窓のロールマッサージ機は、人体背部にあ てがつて、展部から肩部にかけての背骨両側の背 住起立筋をロールによつて押圧、煎酸することに

本発明はこのような点に透みてなされたもので、 その目的とするところは、小型軽量で、強度的に も十分耐え得るとともに、腰部、肩部も容易にマ ッサージできる可線式ロールマッサージ体往復動 形のマッサージ機を提供せんとするものである。



特問昭55-163047(2)

ロール帕32に回動自在に嵌掉され、両端部を止 め具34で抜け止めが施こされている。ととで、 ロールマツサージ体30の往復動距離は、上限り ミツトスイツチ24aと、下限リミツトスイツチ 24 c 間であり、約400 mm ( L )を有している。 ロール軸32は略中央部を上側から押え金具36、 下側からフレーム20内側を褶動すべく動嵌合さ れた摺跡体38とでチェーン18をはさみ込んで ねじ固定されている。フレーム20はロールマツ サージ体30が無理なく往復動できるような上面 部を切り欠いた闘口部40が設けてあり、またと の開口部40は、燃維質部材よりなるカバー42 て、ロール軸32を軽くはさんだ状態で、フレー ム20上に固定されている。また本体44の上面 部は略中央部を長手方向に開口させ、ロールマツ サージ体30を突出させ、かつ表面部全面を摂つ た背もたれカバー46分施とされ、背もたれ部 4 8 が形成されている。また下部は、フレーム 20、日助数10、かよび、四面級10を制御す る(切替スイッチにより、(1)全体往復動、(2)下部

(4)

始め全体を往復働するように切替スインチが接続 されているものとする。チェーン18に固定され たロール軸32はこれに従つて上方向へ駆動する ものであり、またロールマッサージ体30も上方 向へ移動していく。との時、ロールマッサージ体 30は、背もたれカバー46と、フレーム20と の摩擦抗力により、ロール軸32上で回動移動す るものである。移動を続けるロールマツサージ体 30は、上限のリミットスイッチ24mにより下 降を始め、また下限のリミットスイッチ24cで 上昇に切替る。とれらを繰り返すととによつて往 収励する。ととに人体背部をあてがつてマッサー ジを行うのであるが、上下に在収強するロールマ ツサージ体30は背骨両側の背柱起立筋を、人体 自国による押圧で回動移動し、刺放を与えてマッ サージをするものである。この使用状態を第3図、 第4図で説明する。第3図は、椅子54亿駆動軸 御を下にしたものである。すなわちとの場合は、 L: 側が下になつているものであるから、主に背 上部をマンサージできるものである。第4図は椅

すなわち、ロールマッサージ体の往復駆励距離は、 腰部から背部までの距離の約3/5程度にすると ともに、本体両端部からそれぞれマッサージ体移 動上限、下限位置までの長さを一方は短かく、他 方は長くし、本体を上、下逆さにすることによつ て、腰部、背部にあてがか位置を変えて、ロール の押圧、刺欲を与えるものである。

以下、本発明の一契施例を図に基づいて詳述する。

第1図において、10はローラー往復駆励用の 電動機で、適正な減速を得るべく、減速機12を 介して駆動軸14に連結されている。図動軸14 と従助軸16とは、各々、領車(図示せず)を介 して、巡回自在に取付けられたチェーン18とで 連結され、フレーム20内部に設置されている。 押圧ローラー228,22bは、電動機10の回 転方向を制御するリミットスイッチ248,24b, 24cを動作させる検知部26と、フレーム20 の上面部を回動し住役励するロールコリーブ2日 とを一体にしてロールマッサージ体30を構成し、

(3)

半分往復動、(3)上部半分往復動するように、電助 機1 0の回転方向を制御する。)に必要な機電器、電源開閉器などを設置した側面パネル5 0を固定してなる下ケース5 2 は、侵手方向、幅方向の大きさをそれぞれ同じくするものであり、上限リミットスイッチ24 cから下端部までの長さん。と、下限リミットスイッチ24 cから下端部までの長さん。との間には、ん2>1,0関係をもたせ、かつ、ん。部には、慰動用電動機10、および、各種制御機器を設置するとともに、配線接続部をも設置してある。

とのよりな榕成であるので、例えば、本体 4 4 を 路椅子などに立てかけて使用する場合について 脱明する。

電観開閉器により、電面機10を回動させるととによつて、チェーン18は風動し始まる。との方向は、リミントスインチ24g,24b,24cが最後に検知部26で指示された磁電器の状態で決まるものであるが、脱明のため上方向に退鋤し





# 特問昭55-163047 (3)

子54に駆動軸倒を上にして使用している状態を示す。すなわちこの場合は、 4. 側が上になつているものであるから主に背下部をマッサージするととになる。このような構造によつて得られる効果は下述する如く

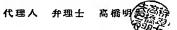
- (1) ロールマンサージ体生復駆動距離が短かくできるので、往復動間のフレーム20の開口部 40 および背もたれ部48の開口部を短かくすることができ、本体全体の切欠きによる強度不足を補なえる。
- (2) 図効用チェーン18のたるみが小さくなるので、当り防止の空隙を小さくすることができ、 本体の厚みを聴くできる。
- (3) 人体背部は各々異なり、その移動距離を一定 にすることは違かしく、また最も座高の高い人 を基準にすると、汎用性はあるが可線式として の大きさ限度を超えてしまりが、本発明によれ ば小型で汎用性を拡大することが可能である。
- などの効果な列母するととができるものでひる。 この実施例においては、ロールマッサージ体を (7)

住復動させるものであるが、マッサージ体が振鋤 式のもの、たたき式のもの、あるいはもみ式のも のであつても同じような効果を得ることができる のは勿論のととである。

#### 図面の簡単な説明

第1図は、外形状を簡略化し内部を明示した樹造図、第2図はロールマッサージ体部の横断面図、第3図は使用例(1)、第4図は使用例(2)を示した図である。

22…押圧ローラ、24…リミットスイッチ、 30…ロールマツサージ体、44…本体。



(8)

